

MS PROJEKT

Ul. Błotna 25

03-599 Warszawa

PROJEKT WYKONAWCZY
PRZEBUDOWA UL. KONOPNICKIEJ W GRÓJCU
W ZAKRESIE CHODNIKA, NAWIERZCHNI ULICY
ORAZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

(jednostka ewidencyjna: 140605_4_Grójec - Miasto,
obręb ewidencyjny: 0001 Grójec
działki ewidencyjne nr: 1886, 3662/4, 3662/5 i 3663/1)

Inwestor

Gmina Grójec
ul. Piłsudskiego 47
05 – 600 Grójec

WARSZAWA, czerwiec 2018

MS PROJEKT

Ul. Błotna 25

03-599 Warszawa

PROJEKT WYKONAWCZY
PRZEBUDOWA UL. KONOPNICKIEJ W GRÓJCU
W ZAKRESIE CHODNIKA, NAWIERZCHNI ULICY
ORAZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

(jednostka ewidencyjna: 140605_4_Grójec - Miasto,
obręb ewidencyjny: 0001 Grójec
działki ewidencyjne nr: 1886, 3662/4, 3662/5 i 3663/1)

	NAZWISKO I IMIĘ:	SPECJALNOŚĆ/UPRAWNIENIA:	PODPIS:
PROJEKTANT:	inż. Robert Szczepanik	drogi	MAZ/0279/POOD/04

WARSZAWA, czerwiec 2018

SPIS TREŚCI:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

- 1. Przedmiot inwestycji**
- 2. Podstawa opracowania**
- 3. Stan istniejący**
- 4. Stan projektowany**
 - 4.1 Parametry techniczne zjazdu**
 - 4.2 Zestawienie powierzchni**
 - 4.3 Rozwiązanie sytuacyjne i wysokościowe**
 - 4.4 Konstrukcja nawierzchni**
 - 4.5 Odwodnienie**
 - 4.6 Urządzenia obce**

II. WARUNKI TECHNICZNE I UZGODNIENIA

III. PRZEDMIAR ROBÓT

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|-----------------------------------|---------------------|
| 1. Plan orientacyjny | |
| 2. Plan sytuacyjny | - 1:500 |
| 3. Przekroje normalne | - 1:100 |
| 4. Szczegóły konstrukcyjne | - 1:10 |
| 5. Przekrój podłużny | - 1:100/1000 |
| 6. Przekroje poprzeczne | - 1:100 |

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa ul. Konopnickiej w Grójcu, w zakresie chodnika, nawierzchni ulicy oraz kanalizacji deszczowej, w granicach istniejącego pasa drogowego ul. Konopnickiej, na działkach ewidencyjnych nr: 1886, 3662/4, 3662/5 i 3663/1 w obrębie Grójec, w Gminie Grójec. Ulica Konopnicka jest drogą gminną i jest zarządzana przez Gminę Grójec

2. Podstawa opracowania

Niniejsze materiały zostały wykonane w oparciu o:

- Uzgodnienie projektu, wydane przez Gminę Grójec,
- Inwentaryzację stanu technicznego istniejącej nawierzchni, poboczy i systemu odwodnienia,
- Rozporządzenie MTiGM z dnia 2 marca 1999 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- mapa do celów opiniodawczych pozyskana z Wydziału Geodezji, Kartografii Katastru i Nieruchomości, Starostwa Powiatowego w Grójcu.

3. Stan istniejący

Charakterystyka techniczna istniejącej drogi gminnej:

Ulica Konopnicka (droga gminna) na przedmiotowym odcinku posiada nawierzchnię gruntową o zmiennej szerokości od 5,0 do 6,0m. Ulica Konopnicka posiada na fragmencie jednostronny chodnik o szerokości ok. 1,0m (po zachodniej stronie drogi). Ulica Konopnicka jest ulicą dwukierunkową. Ulica nie posiada oświetlenia i nie posiada kanalizacji deszczowej. W pasie drogowym ulicy znajdują się urządzenia infrastruktury technicznej, takie jak: przewód wodociągowy, przewód gazociągowy i kabel elektroenergetyczny.

W sąsiedztwie przebudowywanego odcinka drogi gminnej występuje zabudowa jednorodzinna miejscowości Grójec.

4. Stan projektowany

4.1. Parametry techniczne dróg gminnych

Do projektowania przyjęto następujące parametry techniczne:

- szerokość drogi gminnej ul. Konopnickiej = od 4,5 do 5,0m,
- szerokość pasów ruchu ul. Konopnickiej = od 2 x 2,25 do 2 x 2,5m,
- szerokość chodnika wzdłuż ul. Konopnickiej = od 1,25m do 2,0m,
- łuki poziome = 20,0m.
- łuki wyokrąglające na skrzyżowaniu = 6,0m,

4.2. Zestawienie powierzchni

Powierzchnie poszczególnych elementów inwestycji w zakresie branży drogowej:

- ulica Konopnicka = 237,8m²,
- chodniki = 102,8m²,
- zjazdy = 22,5m²,

Razem powierzchnia utwardzona = 237,8 + 102,8 + 22,5 = 363,1m².

4.3. Rozwiązanie sytuacyjne i wysokościowe

Projekt przewiduje przebudowę istniejącej drogi gminnej – ul. Konopnickiej, na odcinku pomiędzy istniejącą ulicą Konopnickiej (strona północna), a istniejącym fragmentem ul. Konopnickiej będącej wlotem na skrzyżowanie z ul. Słowackiego. Ulica Konopnickiej, będzie drogą jednojezdniową, dwukierunkową o szerokości od 4,5m do 5,0m, wraz z jednostronnym chodnikiem o szerokości od 1,5m do 2,0m, po zachodniej stronie ulicy. Na ulicy Konopnickiej przewiduje się przebudowę w zakresie nawierzchni drogi gminnej, nawierzchni chodnika oraz krawężnika betonowego. W bezpośrednim sąsiedztwie skrzyżowania z ul. Słowackiego przewiduje się przewężenie projektowanej ulicy do szerokości 4,5m, ze względu na wąski pas drogowy. Nie przewiduje się lokalizacji nowych przejść dla pieszych, a tylko wykorzystanie istniejącego przejścia dla pieszych na wlocie ul. Konopnickiej na skrzyżowanie z ul. Słowackiego.

Ukształtowanie wysokościowe ulicy Konopnickiej zostało zaprojektowane w taki sposób aby wody opadowe były odprowadzone do najniższego punktu na ulicy, znajdującego się na styku istniejącej i projektowanej nawierzchni drogowej, w sąsiedztwie skrzyżowania z ul. Słowackiego.

Wymiary poszczególnych elementów proponowanych rozwiązań zostały przedstawione na załączniku rysunkowym Nr 2 „Plan sytuacyjny”.

4.4. Konstrukcja nawierzchni

4.4.1. Nawierzchnia dróg gminnych KR1

Przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni:

- | | |
|--|---------|
| - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S | - 4cm, |
| - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W | - 5cm, |
| - podbudowa z kruszywa łamanego sortowanego dolomitowego lub kwarcytowego frakcji 0/63 | - 20cm |
| - warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 5,0\text{MPa}$ | - 15cm, |
| Razem: | = 44cm. |

Powyższa konstrukcja jest przyjęta przy założeniu, że grunty organiczne zostaną usunięte, a na ich miejsce zostaną wbudowane grunty niewysadzinowe, spełniające wymagania dla grupy nośności podłoża G1 (wtórny moduł odkształcenia 120MPa i wskaźnik zagęszczenia $I_s=1,0$).

4.4.2. Nawierzchnia zjazdów

Przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni:

- | | |
|-------------------------------------|---------|
| - kostka brukowa betonowa | - 8cm, |
| - podsypka cementowo – piaskowa 1:4 | - 3cm, |
| - podbudowa z chudego betonu B-10 | - 20cm, |
| - warstwa odsączająca | - 10cm, |
| Razem: | = 41cm. |

Powyższa konstrukcja jest przyjęta przy założeniu, że grunty organiczne zostaną usunięte, a na ich miejsce zostaną wbudowane grunty niewysadzinowe, spełniające wymagania dla grupy nośności podłoża G1 (wtórny moduł odkształcenia 120MPa i wskaźnik zagęszczenia $I_s=1,0$).

4.4.3. Nawierzchnia na chodnikach z możliwością parkowania

Przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni:

- kostka brukowa betonowa	- 8cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4	- 3cm,
- warstwa wzmacniająca z gruntu	
stabilizowanego cementem o $R_m = 5,0\text{MPa}$	- 15cm,
- warstwa odsączająca	- 10cm,
Razem:	= 36cm.

Powyższa konstrukcja jest przyjęta przy założeniu, że grunty organiczne zostaną usunięte, a na ich miejsce zostaną wbudowane grunty niewysadzinowe, spełniające wymagania dla grupy nośności podłoża G1 (wtórny moduł odkształcenia 100MPa i wskaźnik zagęszczenia $I_s=1,0$).

Przy występowaniu w podłożu gruntów niewysadzinowych nie zachodzi konieczność sprawdzania warunku mrozoochronności.

UWAGA:

1. W miejscach połączenia projektowanej nawierzchni z istniejącą, w razie niezgodności rzędnych, należy na odcinku około 5,0m wykonać odcinek przejściowy pozwalający na wysokościowe i sytuacyjne dopasowanie obu elementów nawierzchni. Konieczne jest sprawdzenie, w takich przypadkach, poprawności odpływu wody i unikanie powierzchni bezodpływowych,
2. Konieczne jest sytuacyjne i wysokościowe dopasowanie projektowanych krawężników, obrzeży i chodników do istniejących elementów, aby uniknąć efektu „mijania się”,
3. Kolorystyka:

- zjazdy	- kolor szary, typu Behaton
- chodniki	- kolor żółty, typ Holland

4.5. Odwodnienie

Przewiduje się powierzchniowe odprowadzenie wód opadowych z powierzchni przebudowywanej ul. Konopnickiej. Projektuje się kanalizację deszczową w zakresie wykonania studzienek ściekowych z wpustami usytuowanym na poziomie nawierzchni ul. Konopnickiej wraz z przykanalikami odprowadzającymi wody opadowe do istniejących studni rewizyjnych

4.6. Urządzenia obce

Na terenie inwestycji występują następujące urządzenia infrastruktury technicznej: kablowa linia elektroenergetyczna, sieć wodociągowa i sieć gazociągowa.

Wszystkie urządzenia infrastruktury technicznej przebiegają przez teren przewidziany pod inwestycję. Nie przewiduje się przebudowy istniejącej urządzeń infrastruktury technicznej. Natomiast przewiduje się zabezpieczenie istniejących przewodów wodociągowych i gazociągowych dwudzielnymi, stalowymi rurami ochronnymi, zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi.

Opracował:

inż. **Robert Szczepanik**
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
nr ewid. **MAZ/0279/POOD/O4**

II. DECYZJE I UZGODNIENIA

PROJEKT WYKONAWCZY

Przebudowa ul. Konopnickiej w Grójcu w zakresie chodnika, nawierzchni ulicy oraz kanalizacji deszczowej

1. **Uzgodnienie projektu, wydane przez Gminę Grójec**

Burmistrz
Gminy i Miasta Grójec
05-600 Grójec
ul. Józefa Piłsudskiego 47

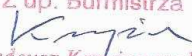
WL.7021.3.33.2017.JMA

Grójec, dnia 28.12.2017r.

MS Projekt
ul. Błotna 25
03-599 Warszawa

Burmistrz Gminy i Miasta Grójec uzgadnia bez uwag projekt przebudowy ulicy Konopnickiej w Grójcu w zakresie chodnika, nawierzchni ulicy oraz kanalizacji deszczowej.

Z poważaniem

Z up. Burmistrza

Tadeusz Krzyżanowski
ZASTĘPCA BURMISTRZA



LEGENDA:

- proj. krawężnik
- proj. obniżony krawężnik
- proj. obrzeże (chodnik)
- proj. krawędzie załamania
- istn. granice ewidencyjne
- proj. zakres opracowania
- proj. chodniki
- proj. zjazdy
- przebudowa ulicy Konopnickiej

Uzgodniam bez uwag projekt przebudowy ul. Konopnickiej w Grójcu w zakresie chodnika, nawierzchni ulicy oraz kanalizacji deszczowej.
28.12.2017r.

Z up. Burmistrza
Tadeusz Krzyżanowski
Tadeusz Krzyżanowski
ZASTĘPCA BURMISTRZA

NAZWA OBIEKTU: MATERIAŁY NA ZGŁOSZENIE PRZEBUDOWA UL. KONOPNICKIEJ W GRÓJCU W ZAKRESIE CHODNIKA, NAWIERZCHNI ULICY ORAZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			Załącznik 2
NAZWA RYSUNKU: PLAN SYTUACYJNY			Skala 1:500
			Data 12.2017
PROJEKTOWAŁ:	Imię i Nazwisko inż. Robert Szczepanik	Specjalność i nr uprawnień drogi MAZ/0279/POOD/04	Podpis
SPRAWDZIŁ:			

2. Warunki techniczne Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Grójcu

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

w Grójcu Sp. z o.o.

05-600 Grójec, ul. Stenowa 2

tel. 048 643 52 51, KRS: 0000589658

REGON: 36114014, NIP: 7972056256

L.dz. 165 /2018

Grójec dnia 23.01.2018 r

**Gminy Grójec
ul. Józefa Piłsudskiego 47
05-600 Grójec**

dot: wydania warunków technicznych do projektu pt. „Przebudowy ulicy Konopnickiej w Grójcu w zakresie chodnika, nawierzchni ulicy oraz kanalizacji deszczowej

W odpowiedzi na pismo MS/285/010/2018 z dnia 15.01.2018r., Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Grójcu Sp. z o.o. informuje, że warunki techniczne przebudowy i zabezpieczenia istniejących sieci wodociągowych, kanalizacji sanitarnej i deszczowej przewidzianej do obsługi ul. Konopnickiej należy realizować własnym kosztem i staraniem zgodnie z następującymi wytycznymi:

- opracować dokumentację techniczną zgodnie z wymogami prawa budowlanego, którą należy zatwierdzić w ZWiK w Grójcu Sp. z o.o.
- istniejące uzbrojenie wodociągowe kolidującą z projektowaną jezdnią zaleca się przebudować i umieścić w chodniku
- głębokość posadowienia wodociągu i przyłącza 1,6 – 1,8m
- włączenia dokonuje ZWiK Grójec Sp. z o.o. za odpłatnością
- należy sprawdzić, czy przejścia wodociągów i przyłączy pod planowanym terenem utwardzonym (jezdnia i zjazdy) są zabezpieczone rurami osłonowymi; jeśli nie, należy zastosować rury osłonowe wyprowadzone min 0,5m poza teren utwardzony lub przebudować zmieniając materiał na PEHD
- wszystkie obudowy nawiertek i zasuw odcinających należy zabezpieczyć skrzynkami żeliwnymi wyprowadzonymi do poziomu terenu, a w terenie nie utwardzonym dodatkowo płytką betonową z otworem.
- studnie kanalizacyjne oraz wpusty uliczne wyprowadzić do poziomu terenu
- w przypadku braku pierścieni odciążających na studniach kanalizacyjnych zaleca się ich zastosowanie
- zaleca się sprawdzenie stanu technicznego studni i sieci kanalizacyjnych. W przypadku stwierdzenia złego stanu technicznego zaleca się wykonanie remontu.

Jednocześnie informujemy na podstawie załączonych map, że w przedmiotowym fragmencie planowanej inwestycji przebiega sieć kanalizacji deszczowej. W przypadku konieczności budowy dodatkowego kanału należy zastosować następujące wytyczne:

- średnicę kanału zaprojektować na podstawie ilości wód opadowych z uwzględnieniem przyległych zlewni
- studnie w ulicach betonowe szczelne o średnicy 1200 mm z przejściami szczelnymi oraz pierścieniami odciążającymi i włączami do 40 t (włazy klasy

400 kN z pokrywą wypełnioną betonem) z zabezpieczeniami antywłamaniowymi

- wpusty uliczne o średnicy 600 mm betonowe wraz z osadnikami, przykanaliki z rur PVC o średnicy wynikającej z obliczeń - minimum 160 mm.

- każdą zmianę kierunku przebiegu trasy sieci zaprojektować za pomocą studni rewizyjnych szczelnych

- włączenia do istniejącej kanalizacji deszczowej dokonać pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ZWiK w Grójcu Sp. z o.o..

- spadki poprowadzić zgodnie z Polską Normą.

Zabrania się wprowadzania wód deszczowych do kanalizacji sanitarnej

Wykonane inwestycje należy zainwentaryzować geodezyjnie i przekazać 1 egzemplarz mapy inwentaryzacyjnej do Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Grójcu Sp. z o.o., ul. Stokowa 2

Termin ważności WTZ 2 lata od daty wydania warunków.

Do wiadomości:

MS PROJEKT ul. Błotna 25, 03-599 Warszawa – inż. Piotr Szczepanik

PROKURENT
Paweł Januszek

PROJEKT WYKONAWCZY

Przebudowa ul. Konopnickiej w Grójcu w zakresie chodnika, nawierzchni ulicy oraz kanalizacji deszczowej

3. Warunki techniczne Polskiej Spółki Gazownictwa w Warszawie



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie
ul. Równoległa 4 a, 02-235 Warszawa
tel. 22 667 39 00, faks 22 667 37 43

Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Ul. Gazowa 11/13 26-600 Radom
tel. 48 33 241 26
henryk.jastrzebski@psgaz.pl

MS PROJEKT
ul. Błotna 25

03-640 Warszawa

Wasz znak: MS/285/008/2018
Nasz znak: PSGWA.ZMSZ.R.763.62(1).18

Radom 05.02.2018

Dot.: warunków technicznych zabezpieczenia sieci gazowej dla zadania przebudowy
ul. Konopnickiej w Grójcu.

Szanowni Państwo

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 15.01.2018r., data wpływu 26.01.2018., Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Radomiu po zapoznaniu się z dostarczonym planem sytuacyjnym przebudowy ul. Konopnickiej w Grójcu, przekazuje następujące warunki techniczne:

Przy projektowaniu przebudowy drogi (ulicy Konopnickiej) należy zachować wymagania zawarte w **Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dn. 26 kwietnia 2013r (Dz.U. z 2013r. poz. 640)** względem istniejącej sieci gazowej:

1. Sieć gazowa w ul. Konopnickiej (od ul. Słowackiego w działkach nr 3662/4, 3662/5, 3663/1 i 1886) – średnie ciśnienie PE DN 40 i DN 25 z 1999, 2002, 2007 i 2011 roku zgodnie z oznaczeniem na załączonym Planie sytuacyjnym.

Jednocześnie podajemy warunki dodatkowe, które należy spełnić:

1. Istniejącą w terenie armaturę gazową pozostawić widoczną.
2. Prace budowlane wykonywane w bezpośredniej bliskości sieci gazowej wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem przedstawiciela Gazowni w Mogielnicy oraz zgodnie z zapisami **Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 Nr 47 poz. 401)**.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie, ul. Równoległa 4a, 02-235 Warszawa
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 5252496411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł
www.psgaz.pl



PROJEKT WYKONAWCZY

Przebudowa ul. Konopnickiej w Grójcu w zakresie chodnika, nawierzchni ulicy oraz kanalizacji deszczowej

3. O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić pisemnie Kierownictwo Gazowni w Mogielnicy ul. Stegny z minimum tygodniowym wyprzedzeniem w celu wyznaczenia nadzoru.
4. W przypadku konieczności przebudowy sieci gazowej należy wystąpić do PSG Oddział Gazowniczy w Warszawie Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Radomiu o dodatkowe szczegółowe warunki techniczne. W przypadku stwierdzenia w czasie budowy konieczności wykonania dodatkowych prac zabezpieczających gazociąg np.: montaż lub podniesienie skrzynek sączków wężowych do poziomu projektowanej nawierzchni, przedłużenie rur ochronnych, obniżenie posadowienia gazociągu inwestor ma obowiązek zlecić do PSG sp. z o. o. Zakład Gazowniczy w Warszawie Gazowni w Mogielnicy odpłatne wykonanie tych prac.

Warunki Techniczne są ważne do dnia: 05.02.2020r

Za wydane warunki techniczne zostanie wystawiona faktura i przesłana do zapłaty na Państwa adres.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym

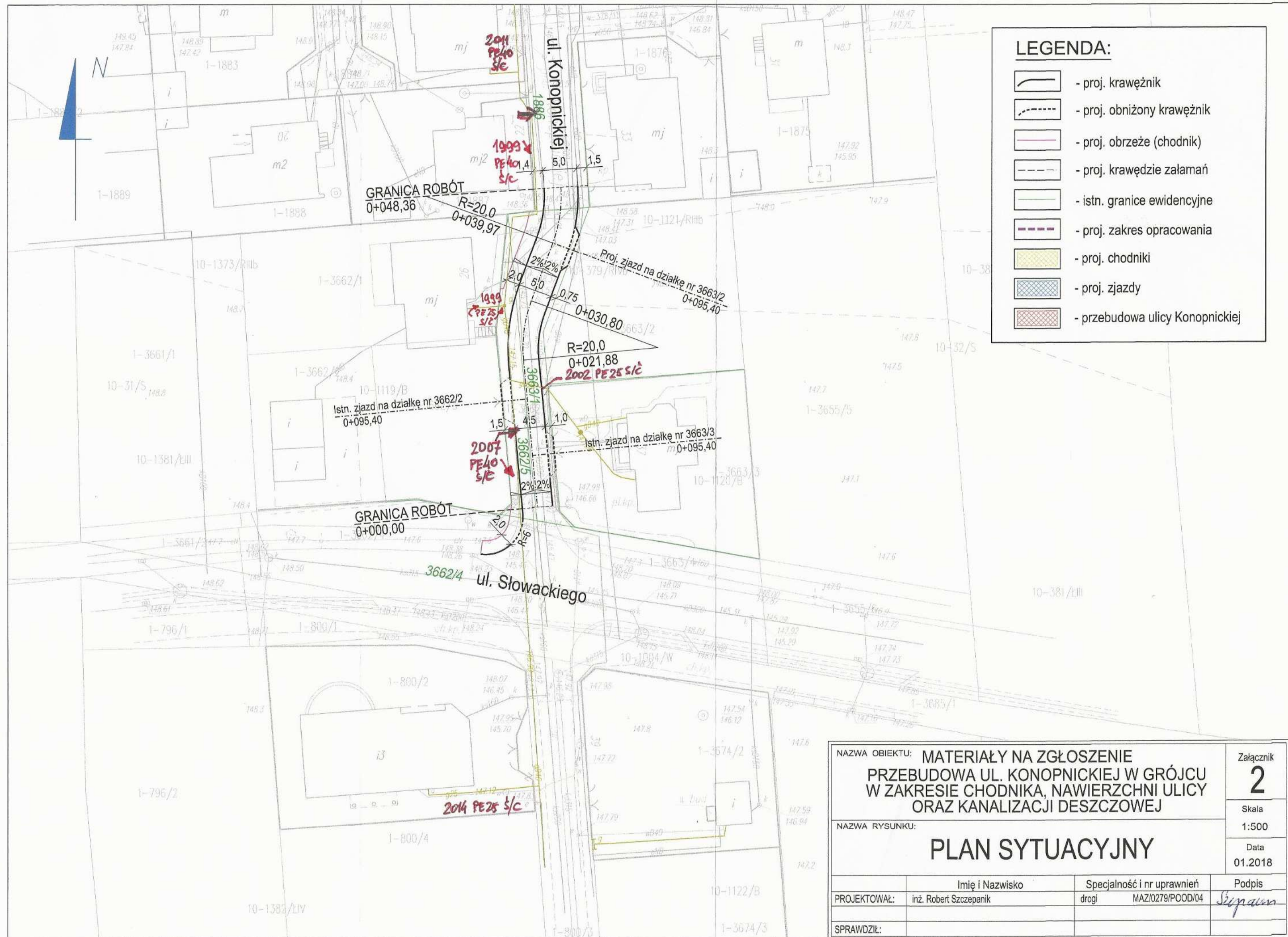
Henryk Jastrzębski

Załączniki:

1. Plan sytuacyjny z zaznaczoną siecią gazową w ul. Konopnickiej w Grójcu.

Otrzymują:

1. MS PROJEKT, ul. Błotna 25, 03-599 Warszawa.
2. a/a.



Grójec, dnia 25 kwietnia 2018 r.

Starosta Grójecki
ul. Józefa Piłsudskiego 59
05-600 Grójec

BiA.6743.302.2018.KM

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017r., poz. 1257 z późn. zmianami) zaświadcza się, że do tutejszego organu w dniu 19.04.2018 r. wpłynęło zgłoszenie zamiaru wykonania robót budowlanych:

inwestor: Gmina Grójec z siedzibą ul. Piłsudskiego 47, 05-600 Grójec;

inwestycja: przebudowa drogi gminnej ul. Konopnickiej w zakresie chodnika i nawierzchni drogi w istniejącym pasie drogowym na działkach o nr ewid. 1886, 3662/4, 3662/5, 3663/1 poł. w obrębie ewidencyjnym 0001 Grójec, jednostce ewidencyjnej 140605_4 Grójec.

Na powyższe zgłoszenie organ nie wniósł, do dnia wydania niniejszego zaświadczenia, sprzeciwu w trybie art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. 2017r., poz. 1332 z późn. zm.).

Zgodnie z art. 30 ust. 5 i 5b powyższej ustawy do wykonywania robót budowlanych można przystąpić jeżeli w terminie 21 dni od dnia doręczenia zgłoszenia właściwy organ nie wniesie, w drodze decyzji, sprzeciwu i nie później niż po upływie 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia.

Niniejsze zaświadczenie wydano na żądanie pełnomocnika Pana Roberta Szczepanika.

Z up. STAROSTY GRÓJECKIEGO

Adam Sennicki
**NACZELNIK WYDZIAŁU
BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY**

Czynność nie podlega opłacie
skarbowej na podstawie art. 17 ust. 3
ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku
o opłacie skarbowej.
(Dz.U. 2016, poz. 1827)

Opracowała Katarzyna Misztal

INSPEKTOR

Katarzyna Misztal

III. PRZEDMIAR ROBÓT

PROJEKT WYKONAWCZY

Przebudowa ul. Konopnickiej w Grójcu w zakresie chodnika, nawierzchni ulicy oraz kanalizacji deszczowej

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
X	D.01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	X	X
1		odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	km	0,480
X	D.01.02.04	Rozbiórki elementów ulic	X	X
2		rozbiórka istniejącego krawężnika betonowego	m	7,0
3		rozbiórka istniejącego obrzeża betonowego	m	24,0
4		rozbiórka istniejącej nawierzchni z betonu wraz z podbudową, grub. ok. 40 cm (zjazd)	m ²	8,0
5		przełożenie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej betonowej wraz z podbudową, grub. ok. 20 cm (zjazd)	m ²	4,0
6		przełożenie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej betonowej wraz z podbudową, grub. ok. 20 cm (chodniki)	m ²	50,0
7		przełożenie istniejącej nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową, grub. ok. 20 cm (ulica)	m ²	30,0
		ROBOTY ZIEMNE		
X	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	X	X
8		wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-III z transportem urobku na odkład = 350 x 0,4 x 1,3	m ³	182,0
X	D.02.03.01	Wykonanie nasypów	X	X
9		wykonanie nasypów mechanicznie w gruncie kat. I-III z gruntu uzyskanego z dokopu	m ³	30,0
		ODWODNIENIE		
X	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa	X	X
10		wykonanie wykopów liniowych w gruntach kat. III o ścianach umocnionych pod budowę sieci kan. deszcz.	m ³	18,3
11		ułożenie kanału deszczowego PP o średnicy nominalnej 20cm na podsypce piaskowej	mb	10,4
12		wykonanie wpustu deszczowego na studzience betonowej o średnicy 50cm (z osadnikiem)	szt.	4,0
13		likwidacja istniejących wpustów deszczowych	szt.	2,0

PROJEKT WYKONAWCZY

Przebudowa ul. Konopnickiej w Grójcu w zakresie chodnika, nawierzchni ulicy oraz kanalizacji deszczowej

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D.01.03.05	Likwidacja i budowa sieci wodociągowej	X	X
14		likwidacja istniejącej sieci wodociągowej	mb	14,9
15		wykonanie wykopów liniowych w gruntach kat. III o ścianach umocnionych pod budowę sieci kan. deszcz.	m ³	22,9
16		ułożenie sieci wodociągowej z rur PE100 SDR17 o średnicy nominalnej DN100 na podsypce piaskowej	mb	10,8
17		ułożenie sieci wodociągowej z rur PE100 SDR17 o średnicy nominalnej DN50 na podsypce piaskowej	mb	3,5
18		montaż zasuwy żeliwnej, klinowej DN100 z trzpieniem i skrzynką uliczną	kpl.	1,0
19		montaż zasuwy żeliwnej, klinowej DN50 z trzpieniem i skrzynką uliczną	kpl.	1,0
		PODBUDOWY		
X	D.04.02.01	Warstwa odsączająca	X	X
20		wykonanie warstwy odsączającej grub. 10cm (zjazdu)	m ²	23,0
21		wykonanie warstwy odsączającej grub. 10cm (chodnik)	m ²	103,0
X	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	X	X
22		mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m ²	234,0
23		mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych	m ²	234,0
24		mechaniczne oczyszczenie warstw konstrukcyjnych 3x234 + 2x(23 + 103)	m ²	926,0
X	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	X	X
25		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego sortowanego dolomitowego lub kwarcytowego frakcji 0/63 o grub. 20 cm (KR1)	m ²	234,0
X	D.04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem	X	X
26		wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0Mpa, grub. 15 cm (KR1)	m ²	234,0
27		wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0Mpa, grub. 15 cm (chodniki)	m ²	103,0
X	D.04.06.01	Podbudowa z chudego betonu	X	X
28		wykonanie podbudowy z chudego betonu, grub. 20cm (zjazdu)	m ²	23,0

PROJEKT WYKONAWCZY

Przebudowa ul. Konopnickiej w Grójcu w zakresie chodnika, nawierzchni ulicy oraz kanalizacji deszczowej

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		NAWIERZCHNIA		
X	D.05.03.05/01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca	X	X
29		wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W (KR1), grub. 5 cm	m ²	234,0
X	D.05.03.05/02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna	X	X
30		wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S (KR1), grub. 4 cm	m ²	234,0
X	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej	X	X
31		wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej kolorowej behaton o wymiarach 8x10x20cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4, grub. 3cm - kolor szary (zjazdy)	m ²	23,0
		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
X	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe poboczy i skarp	X	X
32		humusowanie z obsianiem poboczy i skarp przy grub. humusu 10cm	m ²	70,0
		ELEMENTY ULIC		
X	D.08.01.01	Krawężniki betonowe	X	X
33		ustawienie krawężników betonowych "stojących" o wymiarach 15x30x100cm, na ławie betonowej C-12/15 z oporem	m	94,0
34		ustawienie krawężników betonowych "obniżonych" o wymiarach 15x30x100cm, na ławie betonowej C-12/15 z oporem	m	26,0
35		ustawienie oporników betonowych "obniżonych" o wymiarach 15x30x100cm, na ławie betonowej C-12/15 z oporem	m	15,0
X	D.08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej	X	X
35		wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej, kolor żółty, typ bulwar, o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4, grub. 3cm (chodniki)	m ²	103,0
36		ułożenie płyt betonowych, kolor żółty, 40x40x6,5 cm antypoślizgowych na podsypce cementowo - piaskowej 1:4, grub. 4,5cm = 4,5 x 0,8	m ²	3,6
X	D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe	X	X
37		ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100cm na ławie z oporem ze stabilizacji 5,0MPa	m	25,0
		INNE		
X		Urządzenia telekomunikacyjne	X	X
38		regulacja wysokościowa studzienek rewizyjnych do 0,5m, z dostosowaniem do poziomu nowej nawierzchni i ewentualną wymianą pokrywy,	szt.	8,0
X		Inne	X	X
39		regulacja wysokościowa zaworów wodociągowych i gazociągowych	szt.	3,0
40		założenie rury ochronnej na przewodzie gazociągowym (32+6) wraz z odkopaniem i zasypaniem wraz z zagęszczeniem	m	38,0
41		założenie rury ochronnej na przewodzie wodociągowym wraz z odkopaniem i zasypaniem wraz z zagęszczeniem	m	52,0

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA